

NEURO-ERG

Sistema ERG Digital



Neurosoft

Distribuidor para latino-América:
HIGH TECH INSTRUMENTS, INC.
4995 NW 72 AVE SUITE 205,
MIAMI FL 33166 USA
Mobile (305) 320 4838
info@hightechinstruments.com
www.hightechinstruments.com



Pruebas Electrofisiológicas clínicas de la visión: evaluación y análisis objetivo de la función de la retina y la vía visual en todos los niveles

- Diagnóstico inicial (Preclínico) de los cambios de la retina

- Conjunto de electrodos Especialmente diseñados.

- Estimulador ganzfeld Mini

- Linternas con concentradores de pruebas puntuales

ERG



Neurosoft

APLICACIONES

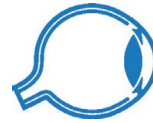


Pruebas electrofisiológicas de la visión está destinado a la evaluación objetiva de la vía visual desde la retina a la corteza:

- Electrorretinografía (ERG) - registro de la actividad eléctrica de la retina (electrorretinograma) generada en respuesta al estímulo luminoso;
- Potenciales evocados visuales (VEP) - estudio de las señales electrofisiológicas extraídas de la actividad electroencefalográfica en la corteza visual registrada desde el cuero cabelludo superpuesto;
- Electro-oculography (EOG) - registro de cambios en el potencial eléctrico a través del epitelio pigmentario de la retina registrado durante períodos sucesivos de adaptaciones de luz y oscuridad.



Neuro-ERG puede usarse para probar tanto a adultos como a bebés incluyendo recién nacidos.



Estas pruebas permiten:

- Diagnosticar los trastornos de la retina y el nervio óptico en las primeras etapas;
- Diagnosticar la ceguera congénita en los primeros meses de vida;
- Estudiar la retina en diferentes trastornos: realizar diagnósticos, hacer pronóstico y controlar los procesos patológicos en él;
- Estimar el grado de deterioro de la función visual en el nivel de la corteza visual;
- La evaluación de la reversibilidad de los cambios en la vía visual necesaria para realizar el tratamiento objetivo.



Neuro-ERG cumple con los estándares aprobados por la Sociedad Internacional de Electrofisiología Clínica de la Visión (ISCEV).



EVALUACIÓN OBJETIVA DE LA VISIÓN Y ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD RETINENTAL

El sistema Neuro-ERG Digital permite realizar las siguientes pruebas:

- Varilla ERG;
- ERG máximo;
- Cono ERG;
- Patrón ERG (PERG);
- ERG focal;
- Parpadeo ERG;
- On / Off ERG;
- Potenciales oscilatorios;
- ERG multifocal;
- Flash o reversión de patrones VEP;
- VEP en estado estacionario;
- Electro-oculografía.

AVANCES DEL NEURO - ERG

Amplificador robusto y estimulador con parámetros avanzados

La alta velocidad de muestreo y la resolución del convertidor A / D, banda ancha y hasta 100 Hz de frecuencia de estimulación permiten obtener los rastros de calidad Premium.

Estimulador ganzfeld Mini y Linternas con Concentradores

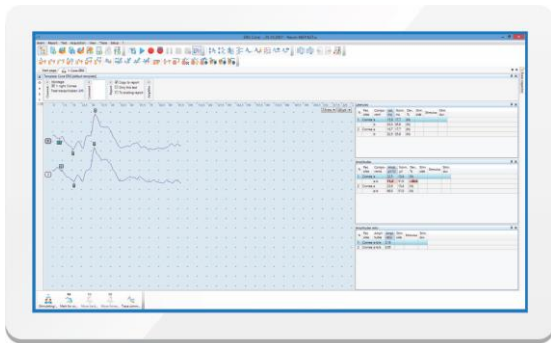
El estimulador Ganzfeld minidestinado a realizar las pruebas principales (cono ERG, ERG de vástago, ERG de parpadeo, potenciales oscilatorios) cumple con los requisitos estándar de ISCEV. Tales pruebas como ERG focal o ERG de cono provocado por diferentes estímulos de flash de color se hacen con linternas con concentradores (rojo, azul, verde, blanco). Se fijan en un soporte especial asegurando una fijación segura del estimulador cerca de la pupila.

Juego de electrodos especialmentediseñados

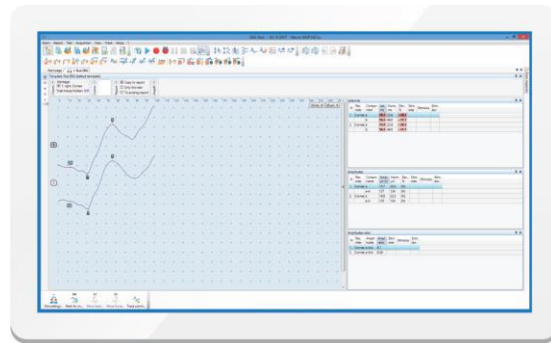
Conjunto de electrodos ERG diseñados especialmente con la asistencia de A.M. Shamshinova (Instituto de Investigación de Oftalmopatías Helmholtz, Moscú Rusia) se suministra con el dispositivo. Los electrodos están contruidos en forma de pequeños "ganchos" y "bucles". Los electrodos de tal forma no causan sensaciones desagradables en un paciente durante el ensayo y son muy convenientes para su uso en comparación con los electrodos de lente de contacto.



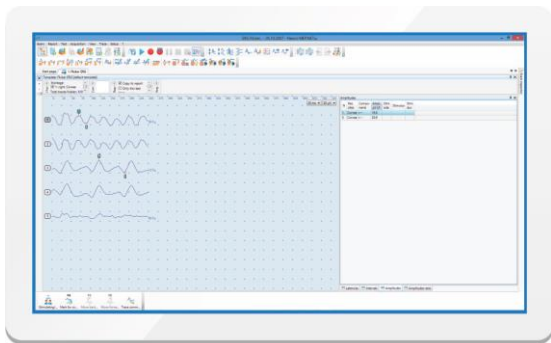
CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE NEURO-ERG.NET



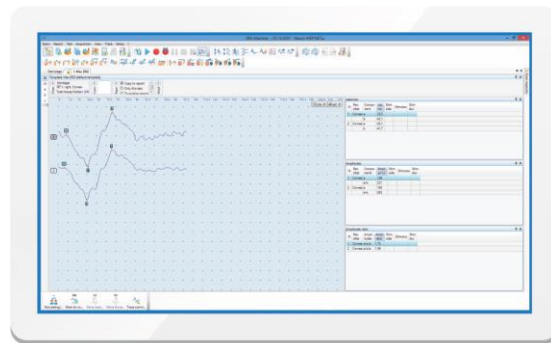
Cono ERG



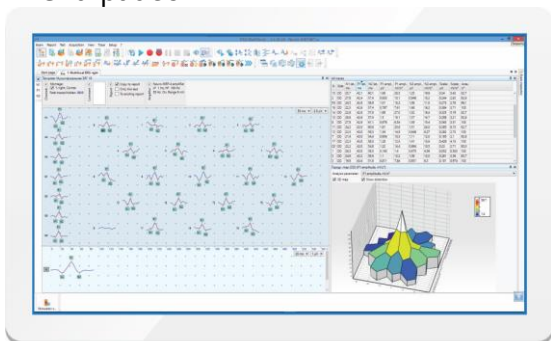
ERG Máximo



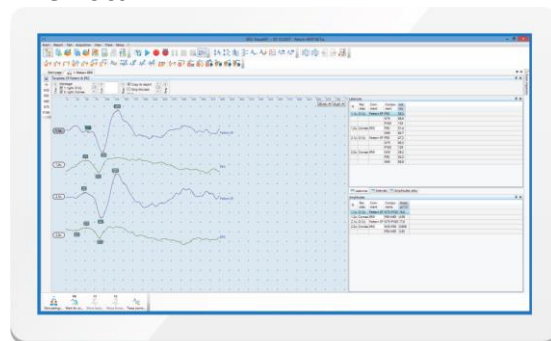
ERG Parpadeo



ERG Focal



ERG Multifocal



Adquisición simultánea de VEP y PERG



Distribuidor para latino-América:
HIGH TECH INSTRUMENTS, INC.
4995 NW 72 AVE SUITE 205,
MIAMI FL 33166 USA
Mobile (305) 320 4838
info@hightechinstruments.com
www.hightechinstruments.com